|  |
| --- |
| **잔디뗏장 품질인증 제도** |

**2009. 8.** 

1. **도입배경**

 ○ 잔디는 미적인 기능 이외에 토사유출 방지, 소음방지, 공해방지 등의 기능적인 면까지 제공하고 있어 잔디 재배 및 이용의 확대는 선진화와 더불어 병행하여야 할 중요한 과제임.

 ○ 잔디산업은 공항, 공원, 운동장, 골프장 등 의 시설물 관련 시공, 관리, 운영 분야와 장비, 비료, 종자, 뗏장 생산 등의 제조 분야, 설계, 연구, 분석 등의 서비스 분야, 대학, 연구소 등의 연구 분야 등 다양한 분야로 분류되고 있으며, 이러한 잔디산업에서 잔디재배생산업은 1차산업으로 잔디산업의 시작점이라 할 수 있음.

 ○ 하지만, 국내에서 생산되고 있는 잔디뗏장의 규격과 품질이 일정하지 않아 잔디재배생산업이 성장하는데 큰 걸림돌이 되고 있으며, 특히 상토의 종류와 규격에 따라 구분되는 스포츠용 잔디와 일반 관상조경용 잔디에 대한 명확한 구분과 구체적인 품질기준을 제시하는 것이 급선무임.

 ○ 따라서 뗏장생산업의 발전에 반드시 필요한 규격화된 생산체계를 확립하기 위하여 2007년 안양에 위치한 삼성잔디환경연구소에 의뢰하여 잔디뗏장품질기준을 마련하고, 이를 바탕으로 잔디전문가들의 심의를 거쳐 품질인증제도 도입을 제안함.

**2. 도입목적**

 ○ 골프장이나 국제규격의 운동장, 학교운동장 조성 등의 사용하고자 하는 잔디에 대한 공신력 있는 잔디품질평가를 통하여 생산자와 소비자 간의 상호신뢰구축

 ○ 우수 품질 인증을 받기 위한 생산업체의 노력과 제품에 대한 합리적인 가격형성을 통하여 잔디뗏장의 품질향상과 잔디뗏장생산업의 발전 도모

**3. 잔디 품질인증 시스템 개요**

|  |
| --- |
| ① 뗏장 품질평가 의뢰 (생산자 및 수요처) |

|  |
| --- |
| ② 검사기관 평가 (잔디관련 연구소나 관련대학 연구실 등) |

 **▽**

|  |
| --- |
| ③ 품질평가서 제출 |

 **▽**

 **▽**

|  |
| --- |
| ④ (사)한국잔디협회 인증 및 인증서 발급 |

 **▽**

|  |
| --- |
| ⑤ 잔디뗏장 품질인증서 제출 |

 그림 1. 인증 시스템

가. 뗏장 품질평가 의뢰

 잔디 생산자는 수요자로부터 뗏장품질평가인증을 요구받으면

협회에 신청을 하고, 협회는 협약된 품질검사기관에 평가 의뢰

나. 검사기관 평가

잔디 연구소나 대학 실험실 등 잔디관련 전문시설을 갖춘 검사기관은

 의뢰 접수를 받으면 협회에서 제시한 세부기준에 따라 품질평가 실시

 1) 1차로 의뢰인이 제시한 규격 (초종, 잔디토양, 예고, 뗏장두께 및

 인장강도 등)에 부합하는 뗏장인지 평가를 실시하며 2차 평가는 지

 상부와 지하부의 생육상태와 잡초 및 병해충발생 유무를 판단하여

 항목별로 5단계 평가 시행.

 예시)○○○학교운동장 조성공사 잔디납품규격

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 항 목 | 내 용 | 비 고 |
| 초 종 | 켄터키 블루그래스 |  |
| 잔디토양 | USGA 그린 지반 규격 | 물리성, 화학성 |
| 예 고 | 25mm |  |
| 뗏장두께 | 20mm |  |
| 인장강도 | 4Kg |  |

 2) 품질 평가 항목 및 방법

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 항 목 | 방 법 | 배점 | 비고 |
| 지상부 | 밀도 및 색상주1, 포복경발달상태 등 | 30 |  |
| 지하부 | 뿌리 및 지하경발달상태, 대취상태주2등 | 30 |  |
| 잡초 및 병해충 | 달관조사로 유무 판정 | 30 |  |
| 기 타 | 균일성, 탄력성 등 참조 | 10 |  |
| 총 점 | 100 |  |

 주1) 시기에 따른 생육상태 고려

 주2) 대취두께 및 매트층 상태 고려

 3) 평가용 표본제출

 품질인증을 신청한 잔디생산자는 20X40cm 크기의 뗏장 5장을

 (사)한국잔디협회에서 지정한 검사기관에 제출하며, 검사기관은

 각 표본을 사진촬영 후 전수조사 실시.

 ※ 검사기관

 - 협회 산하 기술분과위원회에서 다음에 해당하는 기관 중에

 서 잔디관련 전문가 및 전문시설 보유상태를 고려하여 선정

 가. 국․공립시험연구기관 또는 검사기관

 나. 고등교육법에 의한 대학

 다. 기술개발촉진법에 의한 기업부설연구소

 라. 기타 농림부청이 정하는 기관

 4) 인증수수료 - 회당 50만원

∎ 잔디 품질 평가 등급

 - 켄터키 블루그래스, 벤트그래스 (한지형잔디)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 등 급 | 점 수 | 추 천 용 도 |
| A | 90점 이상 | 최상급 똇장 / 골프장, 경기장 적합 |
| B | 80점~89점 | 상급 뗏장 / 골프장, 경기장 적합 |
| C | 70점~79점 | 중급 뗏장 / 조경용 적합 |
| D | 61점~69점 | 하급 뗏장 / 조경용 적합 |
| E | 60점 이하 | 최하급 / 관리 개선 요망 |

 - 한국잔디 (난지형잔디)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 등 급 | 점 수 | 추 천 용 도 |
| A | 85점 이상 | 최상급 뗏장 / 골프장, 경기장 적합 |
| B | 75점~84점 | 상급 똇장 / 골프장, 경기장 적합 |
| C | 65점~74점 | 중급 뗏장 / 조경용 적합 |
| D | 56점~64점 | 하급 똇장 / 조경용 적합 |
| E | 55점 이하 | 최하급, 관리 개선 요망 |

다. 평가서 제출

 평가 항목에 의한 점수로 등급을 나누어 2주에 걸쳐 평가한 품질평가서

 를 (사)한국잔디협회에 제출, 잔디 품질 평가 인증서는 3부를 작성하여

 협회와 발주처, 시험기관에 1년간 유지보관.

라. 품질인증서 발급

 제출된 품질평가서에 근거한 품질인증서는 (사)한국잔디협회의 공인으

 로서 의뢰한 잔디생산자에게 결과보고서와 함께 발행.

|  |
| --- |
| 제 2009-○○-○○ 호**품 질 인 증 서**신청일자 :신 청 인 : 상기 뗏장은 당 협회가 주관하는 뗏장 품질인증 평가기준에 따른 품질평가 결과 A등급의 뗏장임을 인증합니다. 초 종 : 켄터키블루그래스 등 급 : A2XXX년 X월 X일**사단법인 한국잔디협회장(인)** |

잔디뗏장 품질인증서 (예시)